Equipo GPS MVT380

Ficha Técnica

Prohibida su reproducción parcial o total.
2012 Derechos Reservados Millenium Track.

1.- Derechos de autor.
2.- Aplicaciones.
3.- Funciones y especificaciones.
    3.1 Funciones del producto.
    3.2 Especificaciones.
4.- Accesorios del MVT380.
5.- Vista.
6.- Primer uso.
    6.1 Instalar SIM card.
    6.2 Carga.
    6.3 Indicadores LED.

7.- Instalación.
    7.1 Instalar cable I/O.
    7.1.1 Power / GND (PIN7, PIN8)
    7.1.2 Entrada Digital (PIN1, PIN2, PIN3, Accionado Negativo)
    7.1.3 Entrada Digital (PIN4, PIN5, Accionar Positivo)
    7.1.4 Salida (PIN9, PIN10, PIN11, PIN12, PIN13)
    7.1.5 Entrada Digital (PIN6, PIN14)

    7.2 Instalar antena GPS / GSM
    7.3 Instalar micrófono y altavoz (Opcional).
    7.4 Montar la unidad MVT380.

Prohibida su reproducción parcial o total.
2012 Derechos Reservados Millenium Track.

1.- Derechos de autor.

Éste manual del usuario puede ser cambiado sin previo aviso.

Está estrictamente prohibida la reproducción o transmisión de éste manual de manera íntegra o parcial, incluyendo vía mecánica, electrónica, fotocopia o video del mismo.

2.- Aplicaciones.

-Rastreo vehicular en tiempo real.
-Seguridad antisecuestro.
-Monitoreo de flotillas.

3.- Funciones del producto.

- GPS SiRF III y Cuatribanda GSM 850/900/1800/1900Mhz.
-Rastreo por SMS / GPRS (TCP / UDP)
-Rastreo a solicitud.
-Rastreo por intervalo de tiemp.
-Rastreo por intervalo de distancia.
-Rastreo por medio de teléfono celular.
-Monitoreo de voz o audio en dos vías (opcional).
-Memoria interna de 4 MB
-Sensor de movimiento interno.
-Batería de respaldo interna de 850 mAh.
-Alarma SOS.
-Alarma de Geocerca.
-Alarma de punto ciego.
-Alarma de batería baja.
-Alarma de velocidad.
-Alarma de impacto.
-Alarma de remolque.
-Alarma de desconexión de antena GPS.
-Alarma de corte de energía externa.
-Reporte de kilometraje.
-Inhabilitación del motor.
-Super imán incorporado. (Opcional)
-5 salidas digitales (2 de accionado positivo, 3 de accionado negativo) 5 salidas.
-2 detectores de entrada análogo.

Prohibida su reproducción parcial o total.
2012 Derechos Reservados Millenium Track.

Elemento.	Especificaciones.
Dimensión.	105x65x26mm
Peso.	190 grs.
Voltaje de carga.	DC 9V ~ 36V / 1.5 mAh
Batería de respaldo.	850 mAh / 3.7V
Consumo de energía.	65 mAh en modo de espera.
Temperatura de operación.	-20ºC ~ 55ºC
Humedad	5% ~ 95%
Tiempo de trabajo.	43 horas en modo de ahorro de energía. 10 horas en modo normal.
LED.	2 luces LED para mostrar el estatus de GPS y GSM.
Botones.	1 botón SOS. 1 botón encendido / apagado.
Micrófono.	Opcional.
Memoria.	4MB
Sensor.	Sensor de Movimiento. Sensor de Impacto.
Frecuencia GSM.	GSM 850/ 900 / 1800 / 1900 MHz.
Chip GPS	GPS SIRF – Star III
Sensibilidad GPS.	159 dB
Exactitud de posicionamiento.	10 metros
I / O	5 entradas digitales 8 2 de accionar positivo y 3 de accionar negativo). 2 detectores de entrada análogos. 5 salidas. 1 puerto USB.

4.- Accesorios.

-Equipo MVT380 con batería.
-Antena GPS.
-Antena GSM.
-Cable I/O.
-Botón SOS.

Prohibida su reproducción parcial o total.
2012 Derechos Reservados Millenium Track.

5.- Vista.

6.- Primer Uso.

6.1 Instalar la tarjeta SIM.

-Revise que la tarjeta SIM cuente con saldo suficiente.(Pruébela en un telèfono celular para asegurarse de que puede enviar y recibir mensajes).

-Revise que el código de bloqueo de SIM esté deshabilitado.

-Si utilizará la función de envío de mensajes SMS con reporte de ubicación al número autorizado cuando se haga una llamada al MVT340, asegúrese de que el SIM instalado soporta y despliega el identificador de llamadas.

-Antes de instalar la tarjeta SIM, apague el VT340.

-Retire la cubierta.

-Inserte la tarjeta SIM deslizándola en el spot con el lado del chip hacia los conectores.

-Coloque la cubierta nuevamente

.

Prohibida su reproducción parcial o total.
2012 Derechos Reservados Millenium Track.

6.2 Carga.

Conecte los cables GND (-Negro) y Power (+Rojo) al tomacorriente de 12 o 24 V y asegúrese de cargar la batería por al menos 3 horas. Se recomienda una carga de 8 horas para mejores resultados.

Se sugiere configurar y probar el equipo antes de la instalación.

6.3 Indicadores LED.

Mantenga presionado el botón de Encendido / Apagado durante 3 a 5 segundos para encender o apagar el equipo.

LED GPS (Azul)

Encendido	Está presionado un botón o la entrada está activa.
Parpadeando (cada 0.1 segundos)	Iniciando, o la carga de la batería de respaldo está baja.
Parpadeando (cada 0.1 segundos sì, y reposa 2.9 segundos)	MVT380 está recibiendo señal GPS.
Parpadeando (1 segundo sí, y reposa 2 segundos)	MVT380 no está recibiendo señal GPS.

LED GSM (Verde)

Encendido.	Está realizando o recibiendo una llamada.
Parpadeando (cada 0,1 segundos)	Iniciando.
Parpadeando (0,1 segundos sì, y reposa 2,9 segundos)	MVT380 está conectado a la red GSM.
Parpadeando (1 segundo sí y reposa 2 segundos)	MVT380 no está conectado a la red GSM.

Prohibida su reproducción parcial o total.
2012 Derechos Reservados Millenium Track.

7.- Instalación.

7.1 Instalar cable I/O.

El cable I/O tiene 16 conectores de Power, Entrada análoga, Entrada negativa/positiva y salida.

Número de conector.	Color	Descripción.
1 (IN1/SOS)	Blanco	Entrada digital 1 (Accionado negativo)
2 (IN2/SOS)	Blanco	Entrada digital 2 (Accionado negativo) para detectar el estatus de la puerta del vehículo.
3 (IN2/SOS)	Blanco	Entrada digital 3 (Accionado negativo) para detectar el estatus de la puerta del vehículo o ACC.
4 (IN2/SOS)	Blanco	Entrada digital 2 (Accionado positivo) para detectar el estatus de la puerta del vehículo.
5 (IN2/SOS)	Blanco	Entrada digital 3 (Accionado positivo) para detectar el estatus de la puerta del vehículo o ACC.
6 (AD1)	Azul	Entrada análoga de 10 bits de resolución. Detección de 0~ 6V. Puede usarse para conectarlo con el sensor de temperatura, combustible, etc.
7 (GND)	Negro	Tierra.
8 (POWER)	Rojo	DC In (Fuente de poder) Voltaje de entrada: 9V ~ 36V Se sugieren 12V.
9 (OUT1)	Amarillo	Salida 1. Puede usarse para conectarse con el relay para detener el motor. -Low voltage (0V) when effective and open drain (OD) when ineffective -Output open drain sink voltage (ineffective): 45V max. -Output low voltage sink current (effective): 500 mA max.
10 (OUT2)	Amarillo	Salida 2. Puede usarse para conectarse con el relay para detener el motor. -Low voltage (0V) when effective and open drain

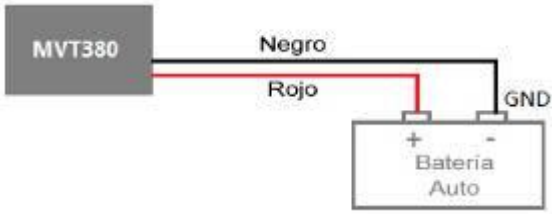
Prohibida su reproducción parcial o total.
2012 Derechos Reservados Millenium Track.

		(OD) when ineffective -Output open drain sink voltage (ineffective): 45V max. -Output low voltage sink current (effective): 500 mA max.
11 (OUT3)	Amarillo	Salida 3. Puede usarse para conectarse con el relay para detener el motor. (OD) when ineffective -Output open drain sink voltage (ineffective): 45V max. -Output low voltage sink current (effective): 500 mA max.
12 (OUT4)	Amarillo	Salida 4. puede usarse para conectarse con el relay para detener el motor. (OD) when ineffective -Output open drain sink voltage (ineffective): 45V max. -Output low voltage sink current (effective): 500 mA max.
13 (OUT5)	Amarillo	Salida 5. Puede usarse para conectarse con el relay para detener el motor. (OD) when ineffective -Output open drain sink voltage (ineffective): 45V max. -Output low voltage sink current (effective): 500 mA max.
14 (AD2)	Azul	Entrada análoga de 10 bits de resolución. 0-6V detection. Puede usarse para conectarse con el relay para detener el motor.
15 (GND)	Negro	Tierra. Puede usarse para conectarse con el sensor de combustible, temperatura, etc.
16 (POWER)	Rojo	DC In (Fuente de poder) Voltaje de entrada: 9V -36V Se recomiendan 12V.

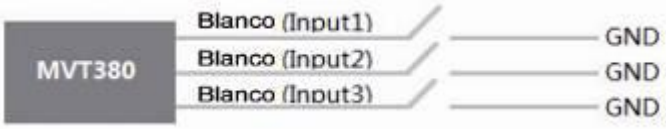
Prohibida su reproducción parcial o total.
2012 Derechos Reservados Millenium Track.

7.1.1 Power / GND (PIN7/ PIN8)

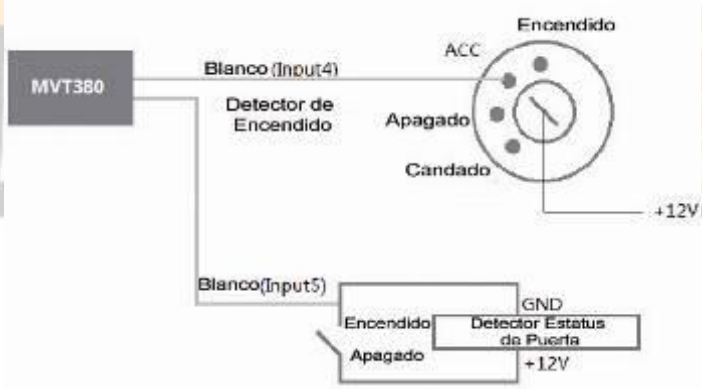
Conecte los cables GND (-Negro) y Power (+Rojo) a la batería del vehículo.



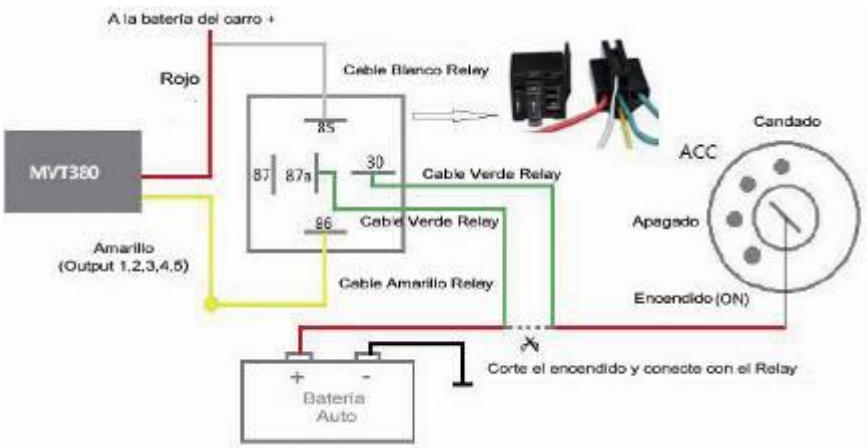
7.1.2 Entrada Digital (PIN!, PIN2, PIN2, Accionado Negativo)



7.1.3 Entrada Digital (PIN4, PIN5, Accionado Positivo)



7.1.4 Salida (PIN9, PIN10, PIN11, PIN12, PIN13)



Prohibida su reproducción parcial o total.
2012 Derechos Reservados Millenium Track.

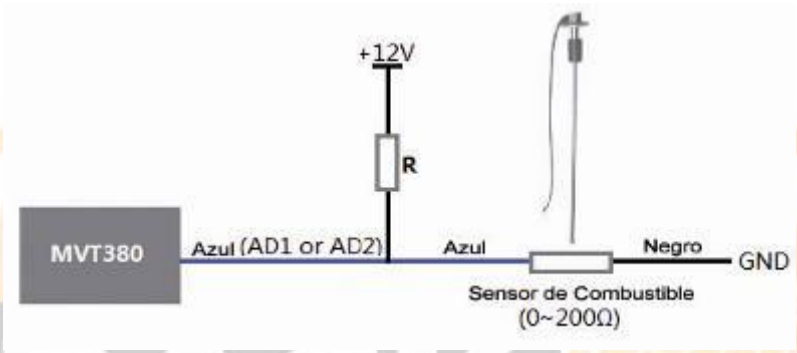
7.1.5 Entrada análoga. (PIN6, PIN14)

7.1.5.1 Aplicación de Entrada análoga 1 – Detectar Voltaje Externo.

Rango de entrada: 0-6V

Fórmula para calcular el voltaje: voltaje de entrada = (AD*6)/1024.
0x0377 => 887(Decimal) => (887*6)/1024 = 5.1972V (Voltaje)
0x02FB => 763 (Decimal) => (763*6)/1024 = 4.4707V (Voltaje)

7.1.5.2 Aplicación de entrada análoga 2 – Detectar combustible (Porcentaje de combustible)



Nota: Los sensores de nivel de combustible que ofrecemos son de resistencia con salida de 0-200 Ω Ohm

Para el circuito mostrado en la figura anterior, si
VCC es 12V, R debe ser 200 Ω (ohm) y si
VCC es 24V, R debe ser 600 Ω (ohm) para hacer que el rango de entrada de AD1 o AD2 sea 0-6V.

El valor debe convertirse a decimal, por ejemplo, 0x0267 es 615 en decimal.

Prohibida su reproducción parcial o total.
2012 Derechos Reservados Millenium Track.

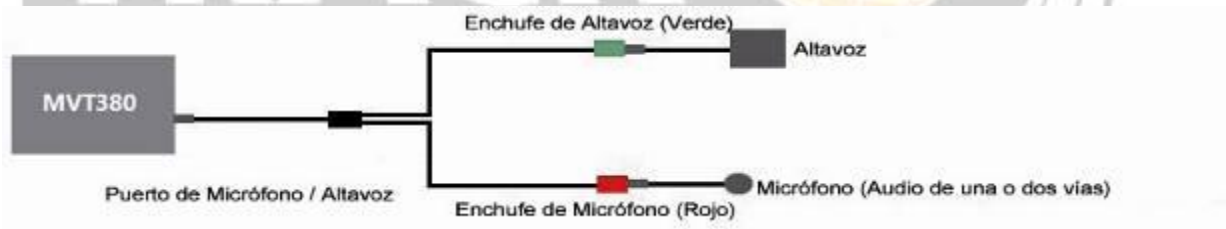
7.2 Instalación de la antena GPS / GSM.

Conecte la antena GSM al conector SMA, que está etiquetado con el texto GSM. La antena GSM es no-direccional, así que puede esconderla en cualquier parte del vehículo.

Conecte la antena GPS al conector GPS, que tiene ésta misma etiqueta. La ubicación óptima para colocarla es en el techo del vehículo. La cubierta y la antena GPS son direccionales, asegúrese de que estén colocados viendo hacia arriba y bien alineados a la superficie. Puede reforzar con pegamento.

Nota: No cubra la antena GPS con objetos que contengan metal.

7.3 Instalación de Micrófono y Altavoz. (Opcional)



7.4 Montaje del Equipo MVT380.

Si requiera de montar el equipo, éste está equipado con 4 perforaciones, una en cada lado del mismo, para usarse como puntos de perforación en el vehículo.

Prohibida su reproducción parcial o total.
2012 Derechos Reservados Millenium Track.